

Manta asfáltica tipo IV quartzolit

Manta asfáltica com acabamento em polietileno e reforçada com não-tecido de poliéster.

1. Descrição:

Manta asfáltica impermeabilizante pré-fabricada, fornecida nas espessuras de 3 mm e 4 mm, formada por uma camada de asfalto modificado reforçado com estruturante não tecido de poliéster. Apresenta flexibilidade, estanqueidade à água, além de resistência mecânica, aderência e durabilidade.

2. Áreas de aplicação:

- Impermeabilização de lajes térreas e de cobertura;
- Playground;
- Laje de estacionamentos;
- Vigas;
- Calhas;
- Reservatórios elevados de concreto;
- Piscinas elevadas;
- Espelhos d'água elevados;
- Rampas;
- Cortinas em contato com o solo (face externa).

3. Vantagens:

- Produto pré-fabricado com espessura constante e controlada;
- Elimina necessidade de aplicação em várias demãos;
- Filme superficial com queima rápida colaborando com a diminuição no tempo de aplicação;
- Resistência a variações de temperatura;
- Estanqueidade à água.

4. Instruções de uso:

4.1. Preparo do substrato:

- A superfície deverá ser previamente lavada e deve estar isenta de pó, areia, resíduos ou manchas de óleo, graxa, desmoldante ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.
- Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. Para a regularização recomenda-se o uso do adesivo **chapix blanco quartzolit** no preparo da argamassa de regularização, o uso do aditivo deverá ser realizado conforme indicação no Boletim Técnico. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.
- Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.
- Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm. Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média.
- Para a regularização recomenda-se o uso do adesivo **chapix blanco quartzolit** (consulte o Boletim Técnico do produto).
- Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação

de umidade.

- Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.
- Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixadas de forma a executar os arremates.

4.2. Aplicação:

- Realizar a imprimação do substrato com **primer asfáltico**, **pintura asfáltica acqua quartzolit** ou **pintura asfáltica quartzolit** (para mais detalhes consulte o Boletim Técnico do produto).
- Alinhar a **manta asfáltica tipo IV quartzolit** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.
- Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da **manta asfáltica tipo IV quartzolit**. Nas emendas das mantas deverá ter sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.
- A colagem da manta também pode ser realizada com **asfalto tipo II**, substituindo o maçarico no procedimento de colagem. Para mais detalhes sobre este tipo de aplicação consultar o Boletim Técnico do produto.
- Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.
- Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.
- A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.
- Após a aplicação da manta asfáltica, realizar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas, conforme *ABNT NBR 9575 de impermeabilização*.

4.4 Camada Separadora:

- Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.
- Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micras de espessura.
- Em estacionamento, utilizar como camada amortecedora geotêxtil de gramatura mínima de 400 g/m² e sobre esta colocar a camada separadora (filme plástico de 24 micra de espessura).

4.5 Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

- Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm.
- Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com **selante PU30 quartzolit** (para mais informações consulte Boletim Técnico).

Vertical

- Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **chapix blanco quartzolit** e 2 volumes de água.
- A argamassa deverá ser armada com **tela estruturante quartzolit**, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

5. Propriedades e características:

NBR 9952 – Mantas asfálticas para impermeabilização – atende ao tipo IV – Classe A | B | C

Características técnicas	Tipo II
Espessura	3 mm e 4mm
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	180N
Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo)	2%
Absorção d'água (máxima)	1,5%
Flexibilidade à baixa temperatura	Classe A = -10°C Classe B = -5°C Classe C = 0°C
Resistência ao impacto	2,45 J
Escorrimento ao calor (mínimo)	95°C
Estabilidade dimensional (máxima)	1%
Flexibilidade após envelhecimento (mínimo)	Classe A = 0°C Classe B = 5°C Classe C = 10°C
Estanqueidade (mínimo)	10 m.c.a

6. Consumo teórico aproximado:

Manta asfáltica tipo IV quartzolit: 1,15 m² de manta asfáltica por m² de área impermeabilizada.

7. Fornecimento e armazenagem:

Manta asfáltica tipo IV quartzolit: é fornecida em bobinas de 1 m de largura por 10 m de comprimento. Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

8. Tipo de acabamento:

Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico e acabamento.

9. Validade do produto:

05 anos a partir da data de fabricação.

10. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da Quartzolit, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Revisado em dezembro de 2023.